




# Dell 24-monitor - P2421D

## Gebruikershandleiding

Monitormodel: P2421D  
Model van regelgeving: P2421Dc



-  **OPMERKING:** Een **OPMERKING** geeft belangrijke informatie aan die u helpt uw computer beter te gebruiken.
-  **OPGELET:** Een **OPGELET** wijst op mogelijke schade aan de hardware of verlies van gegevens indien de instructies niet worden opgevolgd.
-  **WAARSCHUWING:** Een **WAARSCHUWING** duidt op de mogelijkheid van materiële schade, lichamelijk letsel of dood.

Copyright © 2020–2021 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

2021 – 09

Rev. A02

# Inhoud

<b>Over uw monitor</b> . . . . .	<b>6</b>
Inhoud verpakking . . . . .	6
Producteigenschappen . . . . .	8
Identificeren van onderdelen en bedieningselementen . . . . .	10
Vooraanzicht. . . . .	10
Achteraanzicht . . . . .	11
Zij-aanzicht . . . . .	12
Onderaanzicht. . . . .	13
<b>Monitor specificaties</b> . . . . .	<b>14</b>
Resolutiespecificaties. . . . .	15
Ondersteunde videomodi . . . . .	15
Vooraf ingestelde weergavemodi . . . . .	16
Elektrische specificaties . . . . .	17
Fysieke kenmerken . . . . .	19
Omgevingskenmerken . . . . .	20
<b>Plug and play-capaciteit</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Onderhoudsrichtlijnen</b> . . . . .	<b>25</b>
Uw monitor reinigen. . . . .	25
<b>De monitor instellen</b> . . . . .	<b>27</b>
De standaard bevestigen. . . . .	27
Uw monitor aansluiten . . . . .	29



De DP- en USB 3.0-kabel aansluiten . . . . .	29
Kabels organiseren . . . . .	30
De standaard verwijderen . . . . .	31
Wandmontage (optioneel) . . . . .	32
<b>Bediening van uw monitor . . . . .</b>	<b>33</b>
De monitor inschakelen . . . . .	33
Gebruik van de bedieningstoetsen . . . . .	34
OSD-besturingselementen . . . . .	35
Het OSD-menu gebruiken . . . . .	36
Toegang tot het OSD-menu . . . . .	36
Menu- en voedingsknopvergrendeling . . . . .	46
OSD-waarschuwingsberichten . . . . .	48
Uw monitor instellen . . . . .	52
De maximum resolutie instellen . . . . .	52
Gebruik van de kantel-, draai- en verticale uitbreiding . . . . .	54
Kantelen, draaien . . . . .	54
Verticale Uitbreiding . . . . .	54
De monitor roteren . . . . .	55
<b>Foutoplossing . . . . .</b>	<b>57</b>
Zelftest . . . . .	57
Ingebouwde diagnose . . . . .	58
Algemene problemen . . . . .	60
Productspecifieke problemen . . . . .	63
<b>BIJLAGE . . . . .</b>	<b>64</b>
Veiligheidsinstructies . . . . .	64



<b>FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>Contact opnemen met Dell . . . . .</b>	<b>65</b>



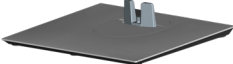



# Over uw monitor

## Inhoud verpakking

Uw monitor wordt geleverd met de hieronder afgebeelde onderdelen. Zorg ervoor dat u alle onderdelen hebt ontvangen en zie [Contact opnemen met Dell](#) voor meer informatie als er iets ontbreekt.

 **OPMERKING: Sommige items zijn optioneel en worden mogelijk niet met uw monitor verzonden. Sommige functies of media zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen.**

	Monitor
	Standverhoger
	Standvoet
	Stroomkabel (verschilt per land)



	<p>DP 1.2-kabel (lengte van 1,8 m)</p>
	<p>USB 3.0 stroomopwaartse kabel (maakt de USB-poorten op de monitor mogelijk, lengte van 1,8 m)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelle installatiehandleiding</li> <li>• Informatie over veiligheid en regelgeving</li> </ul>



## Producteigenschappen

De Dell P2421D-monitor heeft een actieve matrix, Thin Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD), antistatisch en led-achtergrondverlichting. De monitor eigenschappen omvatten:

- 60,45 cm (23,8 in.) afleesbaar gebied (diagonaal gemeten). Resolutie 2560 x 1440, met full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- Brede weergavehoek om kijken vanuit een zittende of staande positie mogelijk te maken, of bij heen en weer bewegen.
- Kleurenspectrum van 99% sRGB.
- Hoge dynamische contrastverhouding.
- Capaciteiten voor afstellen van kantelen, draaien, hoogte en roteren.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm montagegaten voor flexibele montageoplossingen.
- Digitale connectiviteit met DisplayPort en HDMI.
- Uitgerust met 1 USB stroomopwaartse poort en 4 USB stroomafwaartse poorten.
- Plug and play-mogelijkheid indien ondersteund door uw systeem.
- On-Screen Display (OSD) aanpassingen voor eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- Software en documentatiemedia omvatten een Information File (INF), Image Color Matching File (ICM) en productdocumentatie.
- Sleuf voor veiligheidsslot.
- Standaardvergrendeling.
- Vermogen om te schakelen van brede beeldverhouding naar standaard beeldverhouding bij het onderhouden van de beeldkwaliteit.
- $\leq 0,3$  W in de Stand-bymodus.
- Optimaliseer het oogcomfort met een flikkervrij scherm.

**⚠ WAARSCHUWING: Indien het is uitgerust met een bevestigingsstekker met 3 pennen aan het stroomsnoer, sluit u het snoer aan op een geaard stopcontact met 3 pennen. Schakel de aardpen van het stroomsnoer niet uit, bijvoorbeeld door het bevestigen van een adapter met 2 pennen. De aardpen is een belangrijk veiligheidskenmerk.**

**⚠ WAARSCHUWING: Bevestig dat het distributiesysteem in de gebouwinstallatie zal voorzien in de circuitonderbreker met specificatie voor 120/240V 20 A (maximum).**



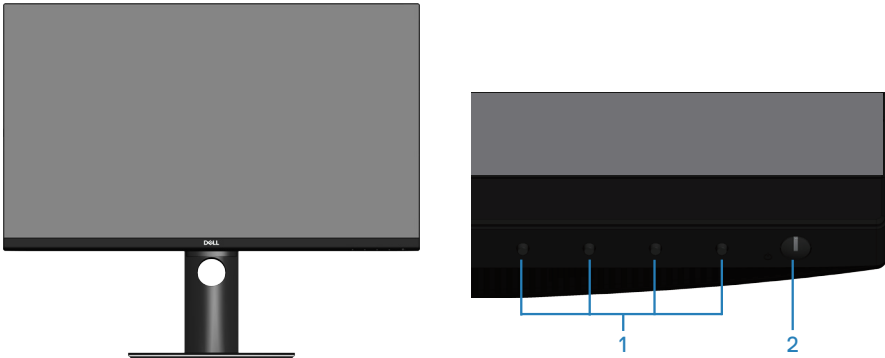


**⚠ WAARSCHUWING:** De mogelijke langetermijneffecten van de emissie van blauw licht door de monitor kunnen schade aan de ogen veroorzaken, waaronder vermoeidheid van de ogen, digitale vermoeide ogen, enzovoort. De ComfortView-functie is ontworpen om de hoeveelheid blauw licht van de monitor te verminderen voor een optimaal oogcomfort.



# Identificeren van onderdelen en bedieningselementen

## Voorraanzicht

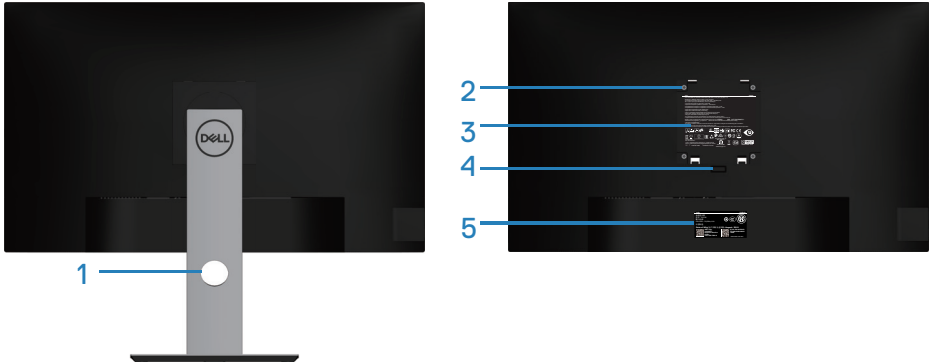


### Bedieningstoetsen

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Functietoetsen	Gebruik de functietoetsen om items in het OSD-menu aan te passen. (Zie voor meer informatie <a href="#">Gebruik van de bedieningstoetsen</a> )
2	Aan/uit-knop (met stroomstatuslampje)	Schakelt de monitor in of uit. Continu wit lampje geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in de modus Stand-by staat.



## Achteraanzicht

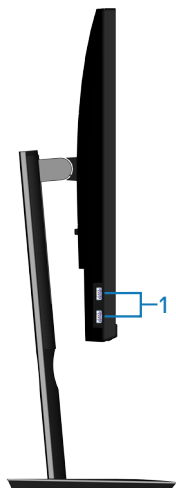


### Achteraanzicht met monitorstandaard

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Sleuf voor kabelbeheer	Gebruik voor het organiseren van kabels door ze door de sleuf te voeren.
2	VESA-montagegaten (achter VESA-afdekking)	VESA-montagegaten (100 mm x 100 mm). Gebruik voor wandmontage van de monitor met behulp van een VESA-compatibele wandmontagekit.
3	Label met informatie over regelgeving	Lijst van de wettelijke goedkeuringen.
4	Knop voor standontgrendeling	Maakt de standaard los van de monitor.
5	Etiket volgens voorschrift (inclusief barcodeserienummer en servicetiket)	Lijst van de wettelijke goedkeuringen. Raadpleeg dit label wanneer u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning. De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatie waarmee Dell-servicetechnici de hardwareonderdelen in uw computer kunnen identificeren en toegang hebben tot informatie over de garantie.



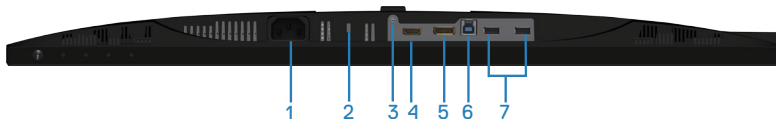
## Zij-aanzicht



Label	Omschrijving	Gebruik
1	USB 3.0 downstream-poort x 2	Sluit uw USB-apparaat aan.  <b>OPMERKING: Om deze poort te gebruiken, moet u de USB-kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten op de USB-upstream-poort op de monitor en op uw computer.</b>



## Onderaanzicht



### Onderaanzicht zonder monitorstandaard

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Stekker	Sluit de voedingskabel aan (meegeleverd met uw monitor).
2	Sleuf voor veiligheidsslot	Beveilig uw monitor met een veiligheidsslot (apart verkrijgbaar) om ongeoorloofde verplaatsing van uw monitor te voorkomen.
3	Standaard vergrendeling functie	Voor het vastzetten van de standaard op de monitor met een schroef van M3 x 6 mm (schroef niet meegeleverd).
4	HDMI-poort	Uw computer aansluiten met een HDMI-kabel.
5	DisplayPort	Sluit uw computer aan met een DisplayPort-kabel (verzonden met uw monitor).
6	USB 3.0-Stroomopwaartse poort	Sluit de USB-kabel van deze poort aan op uw computer om de USB-poorten op uw monitor in te schakelen.
7	USB 2.0 downstream-poorten x 2	Sluit uw USB-apparaat aan.  <b>OPMERKING: Om deze poort te gebruiken, moet u de USB stroomopwaartse kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten tussen de monitor en de computer.</b>



## Monitor specificaties

<b>Model</b>	<b>P2421D</b>
Schermtype	Active matrix-TFT LCD
Paneeltype	Technologie van schakelen binnen vlak
Zichtbare afbeeldingsgrootte	
Diagonaal	604,5 mm (23,8 in.)
Horizontaal, actief gebied	526,85 mm (20,75 in.)
Verticaal, actief gebied	296,35 mm (11,67 in.)
Gebied	156132,00 mm <sup>2</sup> (242,16 in. <sup>2</sup> )
Pixelpitch	0,2058 mm x 0,2058 mm
Pixel per inch (PPI)	123
Weergavehoek	
Horizontaal	178° (typisch)
Verticaal	178° (typisch)
Luminantie-uitgang	300 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Contrastverhouding	1000 tot 1 (typisch)
Coating voorpaneel	Antireflectie met 3H-hardheid, waas 25%
Achtergrondverlichting	LED-randverlichtingssysteem
Reactietijd (Grijs tot Grijs)	
	8 ms (Normaal)
	5 ms (Snel)
Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren, 8 Bit (6 Bit + A-FRC)
Kleurengamma	99% sRGB
Connectiviteit	1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 1 x USB 3.0 stroomopwaarts 2 x USB 3.0-poort - Zijkant 2 x USB 2.0-poort - Onderkant



Bezelbreedte (rand van monitor tot actief gebied)	
Boven	5,4 mm
Links/rechts	5,5 mm
Onder	20,3 mm
Instelbaarheid	
In hoogte verstelbare standaard	130 mm
Kantelen	-5° tot 21°
Zwenken	-45° tot 45°
Roteren	-90° tot 90°
Compatibiliteit met Dell Display Manager	Easy Arrange en andere belangrijke kenmerken
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot optioneel verkrijgbaar)

## Resolutiespecificaties

<b>Model</b>	<b>P2421D</b>
Horizontaal scanbereik	29 kHz tot 113 kHz
Verticaal scanbereik	49 Hz tot 75 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	2560 x 1440 bij 60 Hz

## Ondersteunde videomodi

<b>Model</b>	<b>P2421D</b>
Videoweergavecapaciteiten (HDMI/DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p



## Vooraf ingestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontaal frequentie (KHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Synchronisatiepolariteit (horizontaal / verticaal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 768	47,8	59,9	79,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,9	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 2048 x 1080	66,6	60,0	147,2	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-





## Elektrische specificaties

Model	P2421D
Video-ingangssignalen	HDMI 1.4, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentiële paar DP 1.2 , 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentiële paar
AC-ingangsspanning/-frequentie/-stroom	100 VAC tot 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,6 A (typisch)
Inschakelstroom	120 V: 30 A (Max.) bij 0 °C (koude start) 240 V: 60 A (Max.) bij 0 °C (koude start)
Stroom Verbruik	0,2 W (Uit-modus) <sup>1</sup> 0,2 W (Stand-bymodus) <sup>1</sup> 16,9 W (Aan-modus) <sup>1</sup> 55 W (Max) <sup>2</sup> 16 W (Pon) <sup>3</sup> 51 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Als gedefinieerd in EU 2019/2021 en EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Maximale helderheid en contrastinstelling met maximale stroomtoevoer op alle USB-poorten.

<sup>3</sup> Pon: Energieverbruik van Aan-modus als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.  
TEC: Totale energieverbruik in kWh als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.

Dit document is louter informatief en geeft de prestaties van het laboratorium weer. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, onderdelen en randapparatuur die u hebt besteld en is niet verplicht om deze informatie bij te werken. Dienovereenkomstig mag de klant niet op deze informatie vertrouwen bij het nemen van beslissingen over elektrische toleranties of anderszins. Er wordt geen garantie gegeven voor de nauwkeurigheid of volledigheid.



**OPMERKING: Deze monitor is ENERGY STAR-gecertificeerd.**



Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de standaard fabrieksinstellingen, die kunnen worden hersteld door de functie “Reset naar fabrieksinstellingen” in het schermmenu. Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen of het inschakelen van andere functies kan het stroomverbruik verhogen wat de voor ENERGY STAR gespecificeerde limiet zou kunnen overschrijden.



## Fysieke kenmerken

<b>Model</b>	<b>P2421D</b>
Type signaalkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaal: DP, 20 pennen</li><li>• Universele seriebus: USB, 9 pennen</li></ul>
<b>Afmetingen (met standaard)</b>	
Hoogte (uitgeschoven)	486,1 mm (19,14 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	356,1 mm (14,02 in.)
Breedte	537,8 mm (21,17 in.)
Diepte	166,0 mm (6,54 in.)
<b>Afmetingen (zonder standaard)</b>	
Lengte	322,1 mm (12,68 in.)
Breedte	537,8 mm (21,17 in.)
Diepte	42,7 mm (1,68 in.)
<b>Afmetingen standaard</b>	
Hoogte (uitgeschoven)	400,8 mm (15,78 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	353,4 mm (13,91 in.)
Breedte	206,0 mm (8,11 in.)
Diepte	166,0 mm (6,54 in.)
<b>Gewicht</b>	
Gewicht met verpakking	7,29 kg (16,07 lb)
Gewicht met standaardmontage en kabels	5,36 kg (11,82 lb)
Gewicht zonder standaardmontage (geen kabels)	3,37 kg (7,43 lb)
Gewicht van standaardmontage	1,54 kg (3,40 lb)
Glanzend voorframe	Zwart frame 2-4 glanzende eenheden

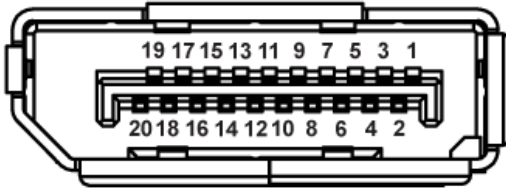


## Omgevingskenmerken

<b>Model</b>	<b>P2421D</b>
<b>Nalevingsnormen</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Door ENERGY STAR gecertificeerde monitor</li><li>• EPEAT-geregistreerd indien van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> voor registratiestatus per land.</li><li>• TCO Certified.</li><li>• RoHS-conform</li><li>• BFR/PVC-vrije monitor (exclusief externe kabels)</li><li>• Voldoet aan NFPA 99-lekstroomvereisten.</li><li>• Arseenvrij glas en kwikvrij alleen voor het paneel</li><li>• Energiemeter toont het energieniveau dat door de monitor wordt verbruikt in real time.</li></ul>	
<b>Temperatuur</b>	
In bedrijf	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Niet-operationeel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag: -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)</li><li>• Transport: -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)</li></ul>
<b>Vochtigheid</b>	
In bedrijf	10% tot 80% (niet-condenserend)
Niet-operationeel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag 10% tot 90% (niet-condenserend)</li><li>• Transport 10% tot 90% (niet-condenserend)</li></ul>
<b>Hoogte</b>	
Werkend (maximum)	5000 m (16.400 ft)
Niet-operationeel (maximum)	12.192 m (40.000 ft)
<b>Thermische dissipatie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 188,10 BTU/uur (maximum)</li><li>• 82,08 BTU/uur (standaard)</li></ul>



## DisplayPort-connector



Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaalkabel
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detectie van aansluiting
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



# Universal Serial Bus (USB)-interface

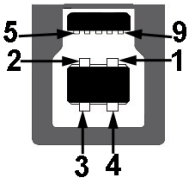
Dit hoofdstuk geeft u informatie over de USB-poorten die beschikbaar zijn op de monitor.

**OPMERKING:** Deze monitor is compatibel met USB 3.0 met supersnelheid en USB 2.0 met hoge snelheid.

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Energieverbruik*
Supersnelheid	5 Gbps	4,5 W (Max, elke poort)
Hoge snelheid	480 Mbps	4,5 W (Max, elke poort)
Volle snelheid	12 Mbps	4,5 W (Max, elke poort)

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Energieverbruik*
Hoge snelheid	480 Mbps	2,5 W (Max, elke poort)
Volle snelheid	12 Mbps	2,5 W (Max, elke poort)
Lage snelheid	1,5 Mbps	2,5 W (Max, elke poort)

## USB 3.0 stroomopwaartse connector



Pennummer	Zijde met 9 pennen van de connector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND



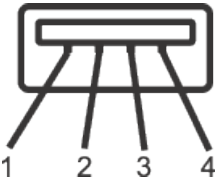
8	SSRX-
9	SSRX+

### USB 3.0 stroomafwaartse connector



Pennummer	Zijde met 9 pennen van de connector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

### USB 2.0 stroomafwaartse connector



Pennummer	Zijde met 4 pennen van de connector
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND



## USB-poorten

- 1 x USB 3.0 upstream - onderkant
- 2 x USB 2.0 downstream - onderkant
- 2 x USB 3.0 downstream - zijkant



**OPMERKING: USB 3.0-functionaliteit vereist een computer die geschikt is voor USB 3.0.**



**OPMERKING: De USB-interface van de monitor werkt alleen wanneer de monitor Aan of in de Stand-by-modus staat. Als u de monitor uitschakelt en vervolgens weer inschakelt, kan de bevestigde randapparatuur een paar seconden nodig hebben om de normale functionaliteit te hervatten.**





## Plug and play-capaciteit

U kunt de monitor installeren in elk Plug and Play-compatibel systeem. De monitor voorziet het computersysteem automatisch van zijn Extended Display Identification Data (EDID) met behulp van Display Data Channel (DDC)-protocollen, zodat het systeem zichzelf kan configureren en de monitorinstellingen kan optimaliseren. De meeste monitorinstallaties zijn automatisch, u kunt desgewenst andere instellingen kiezen. Voor meer informatie over het wijzigen van de monitorinstellingen, zie [Bediening van uw monitor](#).

## LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van LCD-monitoren is het niet ongewoon dat een of meer pixels vast komen te zitten in een onveranderlijke toestand die moeilijk te zien is en geen invloed heeft op de beeldkwaliteit of de bruikbaarheid. Voor meer informatie over de kwaliteit en het pixelbeleid van Dell-monitoren, raadpleegt u de Dell-ondersteuningsite op [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Onderhoudsrichtlijnen

### Uw monitor reinigen

-  **WAARSCHUWING: Koppel de voedingskabel van de monitor los van het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt.**
-  **OPGELET: Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) veilig voordat u de monitor schoonmaakt.**

Voor de beste werkwijze volgt u de instructies in de onderstaande lijst bij het uitpakken, schoonmaken of hanteren van uw monitor:

- Om uw scherm schoon te maken, maakt u een zachte, schone doek licht vochtig met water. Gebruik, indien mogelijk, een speciaal schoonmaakdoekje voor beeldschermen of een oplossing die geschikt is voor de antistatische coating. Gebruik geen benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigingsmiddelen of perslucht.
- Gebruik een licht bevochtigde doek om de monitor schoon te maken. Gebruik geen reinigingsmiddel van welke aard dan ook, aangezien sommige reinigingsmiddelen een melkachtige film op de monitor achterlaten.
- Als u wit poeder aantreft wanneer u uw monitor uitpakt, veeg dit er dan met een doek af.



- Behandel uw monitor voorzichtig, want de zwarte monitor kan krassen en witte strepen vertonen.
- Om de beste beeldkwaliteit op uw monitor te behouden, gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliging en schakelt u uw monitor uit wanneer u deze niet gebruikt.



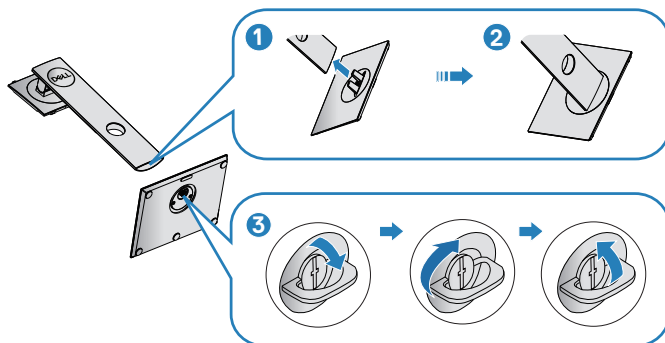
# De monitor instellen

## De standaard bevestigen

- ✎ **OPMERKING:** De standaard is losgemaakt wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.
- ✎ **OPMERKING:** Dit is van toepassing voor een monitor met een standaard. Als u een standaard van derden hebt aangeschaft, raadpleegt u de desbetreffende installatiehandleiding van de standaard voor de installatie-instructies.

De monitorstandaard bevestigen.

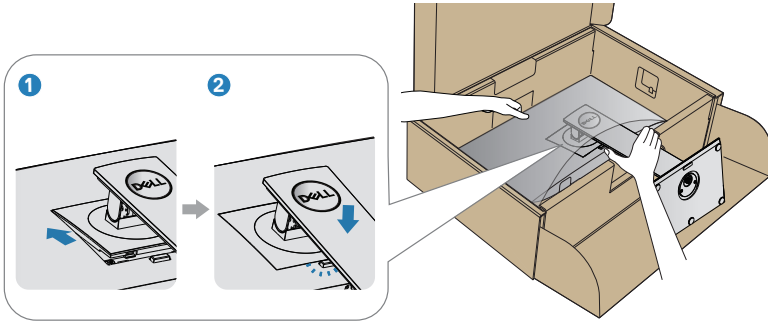
1. Volg de instructies op de flappen van de doos om de standaard te verwijderen van het bovenste verpakkingskussen waarmee hij is vastgezet.
2. Plaats de standvoetblokken volledig in de standsleuf.
3. Hef de schroefhendel op en draai de schroef rechtsom.
4. Na het volledig vastdraaien van de schroef, vouwt u de schroefhendel plat binnen de uitsparing.



5. Hef het deksel op voor het blootleggen van het VESA-gebied voor standaardmontage.



6. Bevestig de standaardmontage op de monitor.
- a. Bevestig de twee lipjes op het bovenste gedeelte van de standaard in de groef op de achterkant van de monitor.
  - b. Druk de standaard omlaag tot het op de plaats klikt.



7. Plaats de monitor rechtop.



## Uw monitor aansluiten

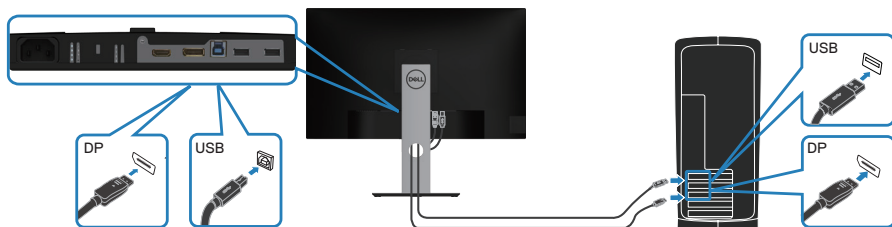
**⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).

**✎ OPMERKING:** Sluit niet alle kabels tegelijk op de computer aan. Het is raadzaam de kabels door de kabelbeheersleuf te leiden voordat u ze op de monitor aansluit.

Uw monitor aansluiten op de computer:

1. Zet de computer uit en koppel het stroomkabel los.
2. Sluit de DP-kabel van uw beeldscherm aan op de computer.

### De DP- en USB 3.0-kabel aansluiten

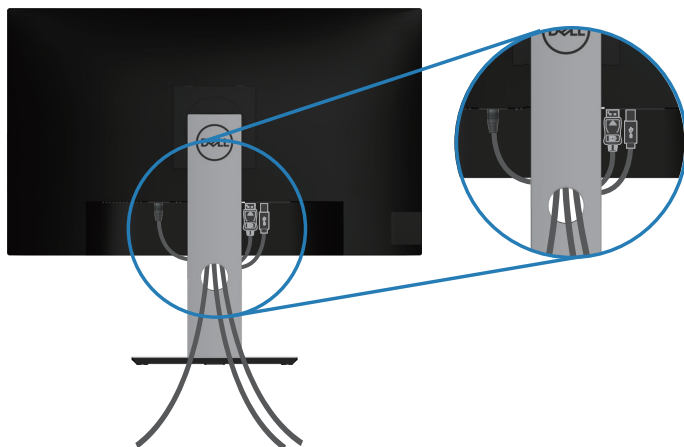


1. Sluit de USB stroomopwaartse kabel (meegeleverd met uw monitor) aan op een geschikte USB 3.0-poort op uw computer. (Zie [Onderaanzicht](#) voor details.)
2. Sluit de USB 3.0-randapparatuur aan op de stroomafwaartse USB 3.0-poorten op de monitor.
3. Sluit de stroomkabels van uw computer en monitor aan op een stopcontact.





## Kabels organiseren

Gebruik de kabelbeheersleuf om de kabels te leiden die op uw monitor zijn aangesloten.

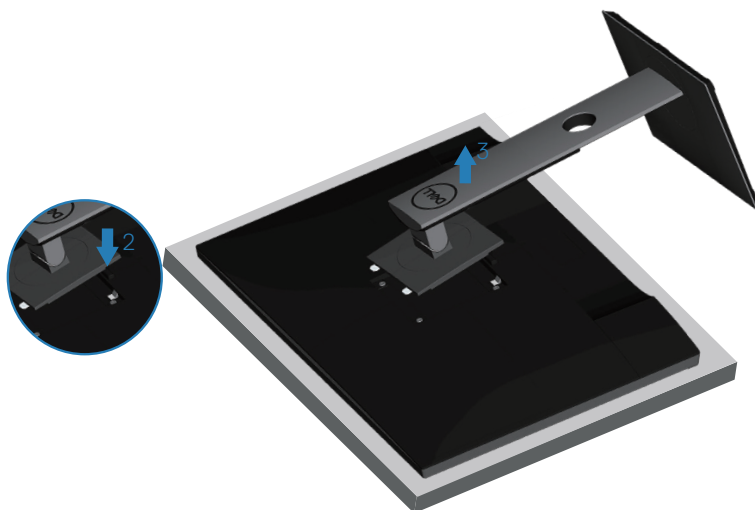


## De standaard verwijderen

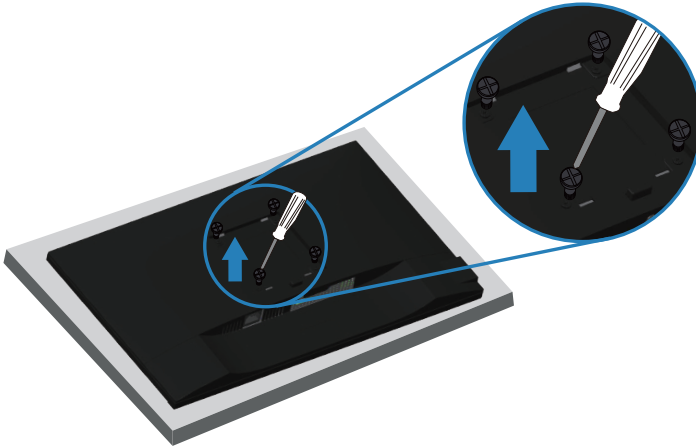
-  **OPMERKING:** Om krassen op het scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de monitor op een zacht en schoon oppervlak wordt geplaatst.
-  **OPMERKING:** De volgende procedure is alleen van toepassing op de standaard die bij uw monitor is geleverd. Als u een standaard van derden aansluit, raadpleeg dan de documentatie die bij de standaard is geleverd.

Om de standaard te verwijderen:

1. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen.
2. Houd de knop vrijgave van de standaard ingedrukt.
3. Til de standaard op en weg van de monitor.



## Wandmontage (optioneel)



(Schroefafmeting: M4 x 10 mm).

Zie de documentatie die bij de VESA-compatibele wandmontagekit is geleverd.

1. Leg de monitor op een zachte doek of kussen aan de rand van het bureau.
2. Verwijder de standaard. Zie [De standaard verwijderen](#) voor details.
3. Verwijder de vier schroeven waarmee het paneel aan de monitor is bevestigd.
4. Bevestig de montagebeugel uit de wandmontagekit aan de monitor.
5. Raadpleeg de documentatie die bij de muurbevestigingskit is geleverd om de monitor aan de muur te bevestigen.

 **OPMERKING: Alleen te gebruiken met een UL-, CSA- of GS-geregistreerde muurbevestigingsbeugel met een minimum gewicht/belastingscapaciteit van 13,48 kg.**

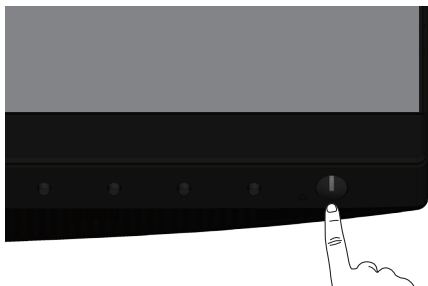




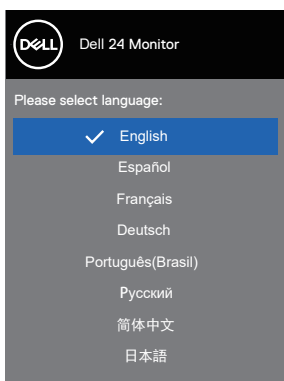
# Bediening van uw monitor

## De monitor inschakelen

Druk op de  toets om de monitor aan te zetten.

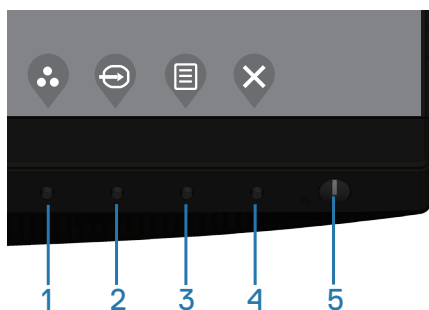


## Taalopties







## Gebruik van de bedieningstoetsen

Gebruik de bedieningsknoppen op de voorkant van de monitor om de instellingen op uw monitor aan te passen.




### Bedieningstoetsen

De volgende tabel beschrijft de bedieningstoetsen

Bedieningstoetsen	Omschrijving
1  Shortcut key (Sneltoets)/ Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)	Gebruik deze knop om te kiezen uit een lijst met vooraf ingestelde modi.
2  Shortcut key (Sneltoets)/ Input Source (Invoerbron)	Gebruik het ingangsbronmenu om te kiezen tussen de verschillende videosignalen die op uw monitor kunnen zijn aangesloten.
3  Menu	Gebruik de <b>Menu</b> toets om het OSD-scherm (On Screen Display) te starten en het OSD-menu te selecteren. Zie <a href="#">Toegang tot het OSD-menu</a> .
4  Exit (Afsluiten)	Gebruik deze knop om terug te gaan naar het hoofdmenu of om het OSD-hoofdmenu af te sluiten.



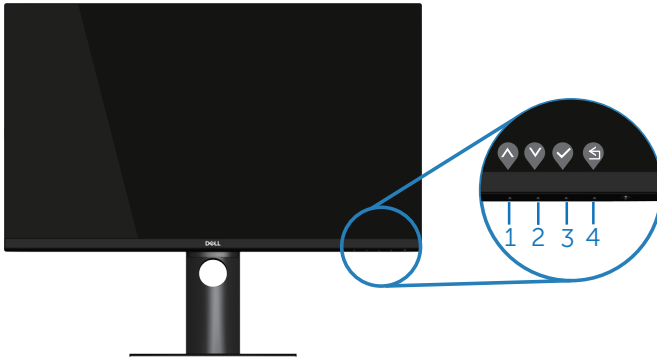
5

  
Aan/uit-knop  
(met stroomstatuslampje)

Schakelt de monitor in of uit.  
Continu wit lampje geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert.  
Knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in de modus Stand-by staat.

## OSD-besturingselementen

Gebruik de knoppen op de voorkant van de monitor om de beeldinstellingen aan te passen.



	<b>Bedieningstoetsen</b>	<b>Omschrijving</b>
1	 Omhoog	Gebruik de <b>omhoog</b> toets om waarden te verhogen of in een menu naar boven te gaan.
2	 Omlaag	Gebruik de <b>omlaag</b> toets om waarden te verlagen of in een menu naar beneden te gaan.
3	 OK	Gebruik de <b>OK</b> toets om uw keuze in een menu te bevestigen.
4	 Terug	Gebruik de <b>zwarte</b> toets om terug te gaan naar het vorige menu.



# Het OSD-menu gebruiken

## Toegang tot het OSD-menu


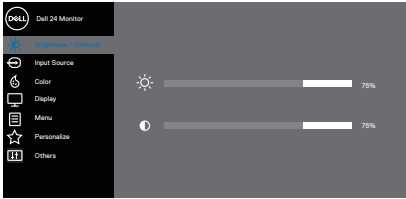






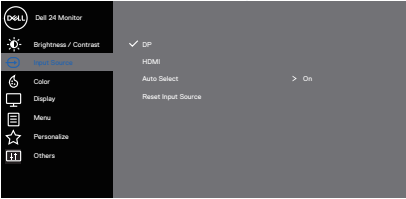


**OPMERKING:** Alle wijzigingen die u aanbrengt, worden automatisch opgeslagen wanneer u naar een ander menu gaat, het OSD-menu afsluit of wacht tot het OSD-menu automatisch wordt gesloten.

1. Druk op de  toets om het OSD-hoofdmenu weer te geven.



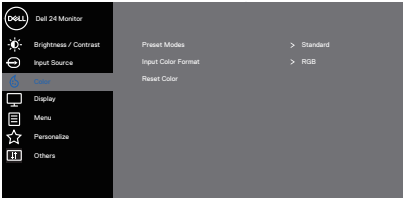




2. Druk op de  en  toetsen om tussen de instelopties te schakelen. Als u van het ene pictogram naar het andere gaat, wordt de optie gemarkeerd.
3. Druk eenmaal op de  of  of  toets om de gemarkeerde optie te activeren.
4. Druk op de  en  toets om de gewenste parameter te kiezen.
5. Druk op  en gebruik vervolgens de toetsen  en  overeenkomstig de indicatoren op het menu, om uw wijzigingen aan te brengen.
6. Selecteer de  om terug te keren naar het vorige menu of  om te accepteren en terug te keren naar het vorige menu.





Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	<b>Brightness/ Contrast (Helderheid/contrast)</b>	Gebruik dit menu voor het activeren van de afstelling Brightness/Contrast (Helderheid/contrast).  
	<b>Brightness (Helderheid)</b>	Helderheid stelt de luminantie van de achtergrondverlichting in. Druk op de  toets om de helderheid te verhogen en druk op de  toets om de helderheid te verlagen (min. 0 / max. 100).
	<b>Contrast</b>	Pas eerst de helderheid aan en pas daarna het contrast, indien nodig, verder aan. Druk op de  toets om het contrast te verhogen en druk op de  toets om het contrast te verlagen (min. 0 / max. 100). De <b>contrast</b> functie regelt de mate van verschil tussen donker en licht op het monitorscherm.
	<b>Input Source (Ingangsbron)</b>	Gebruik het ingangsbronmenu om te kiezen tussen de verschillende videosignalen die op uw monitor kunnen zijn aangesloten.  
	<b>DP</b>	Selecteer DP-ingang als u de DP-aansluiting gebruikt. Druk op  voor het selecteren van de DP-ingangsbron.

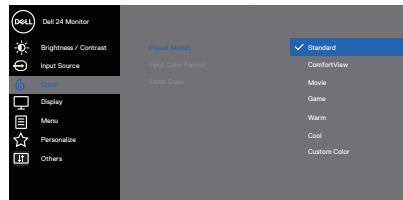


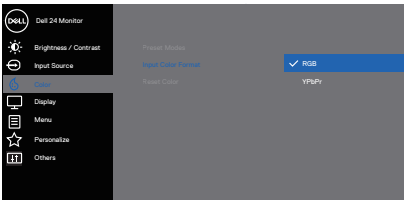


	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Selecteer HDMI-ingang als u de HDMI-aansluiting gebruikt. Druk op  voor het selecteren van de HDMI-ingangsbron.</p>
	<p><b>Auto Select (Automatisch selecteren)</b></p>	<p>Selecteer automatisch selecteren om te zoeken naar beschikbareingangssignalen.</p>
	<p><b>Reset Input Source (Ingangsbron resetten)</b></p>	<p>Selecteer deze optie om de standaard ingangsbron te herstellen.</p>
	<p><b>Color (Kleur)</b></p>	<p>Gebruik kleur voor het instellen van de modus Kleurinstelling.</p>  
	<p><b>Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)</b></p>	<p>Wanneer u <b>preset modes (vooraf ingestelde modi)</b> selecteert, kunt u kiezen tussen <b>Standard (Standaard)</b>, <b>ComfortView</b>, <b>Movie (Film)</b>, <b>Game</b>, <b>Warm</b>, <b>Cool (Koel)</b> of <b>Custom Color (Aangepaste kleur)</b> in de lijst.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard (Standaard):</b> Laadt de standaard kleurinstellingen van de monitor. Dit is de standaard vooraf ingestelde modus.</li> <li>• <b>ComfortView:</b> Verlaagt het niveau van blauw licht dat door het scherm wordt uitgestraald om het kijken aangenamer voor uw ogen te maken.</li> </ul> <p> <b>OPMERKING:</b> Om het risico op vermoeide ogen en pijn in nek/arm/rug/schouders bij langdurig gebruik van de monitor te verminderen, raden wij u aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaats het scherm ongeveer 20 tot 28 inch (50-70 cm) van uw ogen.</li> </ul>



- Knipper regelmatig om uw ogen te bevochtigen of opnieuw nat te maken wanneer u met het beeldscherm werkt.
- Neem regelmatig en frequent pauzes van 20 minuten om de twee uur.
- Kijk weg van uw monitor en staar tijdens de pauzes gedurende ten minste 20 seconden naar een verwijderd object op zo'n 6 meter afstand.
- Doe tijdens de pauzes stretchoefeningen om de spanning in de nek/arm/rug/schouders te verlichten.
- **Movie (Film):** Laadt kleurinstellingen ideaal voor films.
- **Game:** Laadt kleurinstellingen ideaal voor de meeste gaming-toepassingen.
- **Warm:** verhoogt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er warmer uit met een rood/gele tint.
- **Cool (Koel):** verlaagt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er koeler uit met een blauwe tint.
- **Custom Color (Aangepaste kleur):** Hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen.


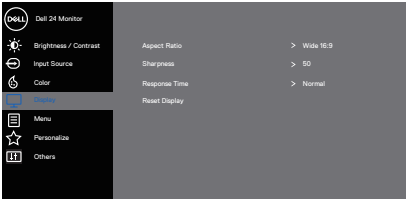







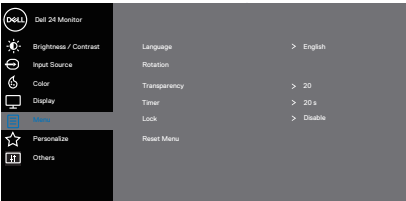




Druk op de  en  toetsen om de drie kleurwaarden (R, G, B) aan te passen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus te creëren.








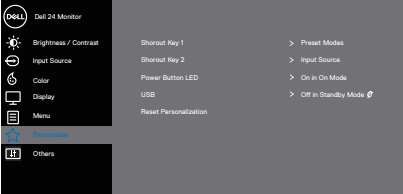




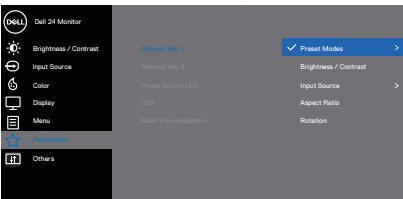




<p><b>Input Color Format (Kleurformaat invoeren)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de video-invoermodus instellen op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Selecteer deze optie als uw monitor is aangesloten op een computer of DVD-speler met gebruik van de HDMI-kabel.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Selecteer deze optie als uw DVD-speler alleen YPbPr-uitvoer ondersteunt.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ✓ ⓧ</p>
<p><b>Hue (Tint)</b></p>	<p>Deze functie kan de kleur van het videobeeld verschuiven naar groen of paars. Dit wordt gebruikt voor het aanpassen van de gewenste huidskleur. Druk op ▲ of ▼ om de tint aan te passen van 0 tot 100.</p> <p>Druk op ▲ om de groene kleur van het videobeeld te verhogen.</p> <p>Druk op ▼ om de paarse kleur van het videobeeld te verhogen.</p> <p> <b>OPMERKING: Kleurtoonaanpassing is alleen beschikbaar als u de modus Film en Spel selecteert.</b></p>
<p><b>Saturation (Verzadiging)</b></p>	<p>Deze functie kan de kleurverzadiging van het videobeeld aanpassen. Druk op ▲ of ▼ om de verzadiging aan te passen van 0 tot 100.</p> <p>Druk op ▲ om het monochrome uiterlijk van het videobeeld te vergroten.</p> <p>Druk op ▼ om het videobeeld kleurrijker te maken.</p> <p> <b>OPMERKING: Kleurtoonaanpassing is alleen beschikbaar als u de modus Film en Spel selecteert.</b></p>
<p><b>Reset Color (Reset Kleur)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de kleurinstellingen van uw monitor terugzetten naar de fabrieksinstellingen.</p>





	<p><b>Display</b></p>	<p>Gebruik de <b>display</b> om het beeld aan te passen.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>Aspect Ratio (Beeldverhouding)</b></p>	<p>Stelt de beeldverhouding in op breed 16:9, 4:3 of 5:4</p>
	<p><b>Sharpness (Scherpte)</b></p>	<p>Deze functie kan het beeld scherper of zachter maken. Gebruik  of  om de scherppte aan te passen van 0 tot 100.</p>
	<p><b>Response Time (Responstijd)</b></p>	<p>De gebruiker kan selecteren tussen snel en normaal.</p>
	<p><b>Reset Display (Weergave resetten)</b></p>	<p>Selecteer deze optie om de standaard weergave-instellingen te herstellen.</p>
	<p><b>Menu</b></p>	<p>Selecteer deze optie om de instellingen van het OSD aan te passen, zoals de talen van het OSD, de tijd dat het menu op het scherm blijft, enzovoort.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>Language (Taal)</b></p>	<p>Taalopties Stel de OSD-display in op een van de acht talen (Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, of Japans).</p>
	<p><b>Rotation (Rotatie)</b></p>	<p>Roteert het OSD 90 graden linksom. U kunt het menu afstellen overeenkomstig de rotatie van uw display.</p>

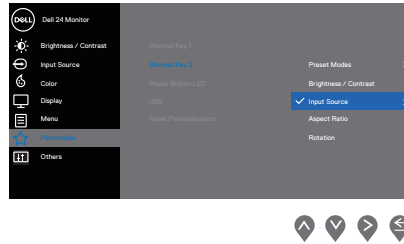


	<p><b>Transparency (Transparantie)</b></p>	<p>Selecteer deze optie voor het wijzigen van de menutransparantie door te drukken op de knoppen  en  van 0 tot 100.</p>
	<p><b>Timer</b></p>	<p><b>OSD-wachttijd:</b> bepaalt hoe lang het OSD-menu actief blijft na de laatste keer dat u op een toets hebt gedrukt. Gebruik  of  om de schuifregelaar in stappen van 1 seconde aan te passen, van 5 tot 60 seconden.</p>
	<p><b>Lock (Slot)</b></p>	<p>Controleert gebruikerstoegang tot aanpassingen. De gebruiker kan een van de volgende selecteren: Menuknoppen, Aan/uit-knop, Menu + Aan/uit-knoppen, Uitschakelen. (Zie voor meer informatie <a href="#">Menu- en voedingsknopvergrendeling</a>).</p>
	<p><b>Reset Menu</b></p>	<p>Reset alle OSD-instellingen naar de fabrieksinstellingen.</p>
	<p><b>Personalize (Personaliseer)</b></p>	<p>Selecteer deze optie om de instellingen van de personalisatie aan te passen.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p><b>Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)</b></p>	<p>De gebruiker kan een van de volgende selecteren: Preset Modes (Vooraf ingestelde modi), Brightness/Contrast (Helderheid/contrast), Input Source (Ingangsbron), Aspect Ratio (Beeldverhouding) of Rotation (Rotatie) om de sneltoets 1 in te stellen.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>



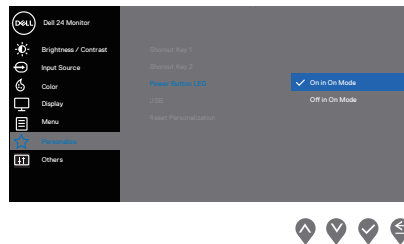
## Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)

De gebruiker kan een van de volgende selecteren: Preset Modes (Vooraf ingestelde modi), Brightness/Contrast (Helderheid/contrast), Input Source (Ingangsbron), Aspect Ratio (Beeldverhouding) of Rotation (Rotatie) om de sneltoets 2 in te stellen.



## Power Button LED (LED aan/uit-knop)

Hiermee kunt u de LED-voedingsindicator instellen op On in On Mode (Aan in Aan-modus) of Off in On Mode (Uit in Aan-modus) om energie te besparen.

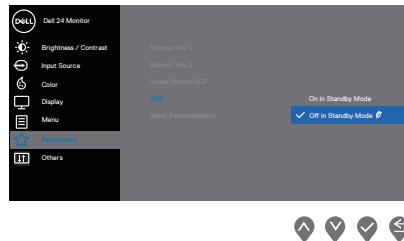



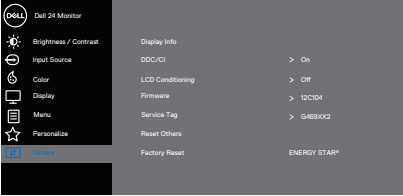

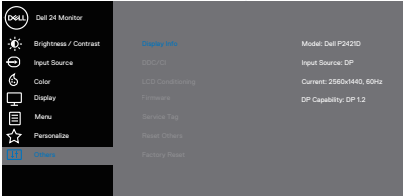

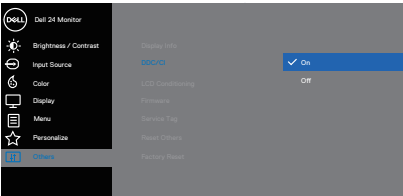

## USB

Hiermee kunt u de USB-functie in- of uitschakelen gedurende stand-by-modus van de monitor.


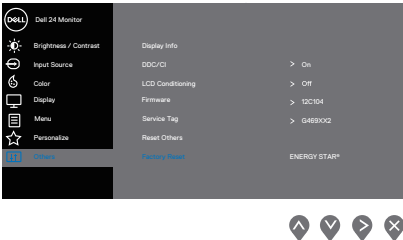



**OPMERKING: USB AAN/UIT in de stand-by modus is alleen beschikbaar wanneer de USB upstream kabel is losgekoppeld. Deze optie wordt grijs wanneer de USB-kabel is aangesloten.**



	<b>Reset Personalization (Reset Personalisatie)</b>	Reset alle instellingen onder het personaliseermenu naar de standaardinstelling.
	<b>Others (Overige)</b>	Selecteer deze optie om de OSD-instellingen af te stellen, zoals de DDC/CI, LCD-conditionering, enzovoort.  
	<b>Display Info (Info weergeven)</b>	Geeft de huidige instellingen van de monitor weer.  
	<b>DDC/CI</b>	Met DDC / CI (display datakanaal / opdrachtinterface) kunnen uw monitorparameters (helderheid, kleurbalans enz.) worden aangepast via de software op uw computer. U kunt deze functie uitschakelen door uit te selecteren. Schakel deze functie in door Aan te selecteren voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor.  



<b>LCD Conditionering (LCD Conditionering)</b>	Helpt kleine gevallen van beeldretentie te verminderen. Afhankelijk van de mate van beeldretentie, kan het enige tijd duren voordat het programma draait. Om de LCD conditionering te starten, selecteer Aan.
<b>Firmware</b>	Geef de versie van de firmware over het scherm weer.
<b>Service Tag (Servicelabel)</b>	Geef het servicetagnummer van het display weer. De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode waarmee Dell de productspecificaties kan identificeren en toegang heeft tot informatie over de garantie.   <b>OPMERKING: De servicetag is ook afgedrukt op een etiket aan de achterkant van het deksel.</b>
<b>Reset Others (Overige resetten)</b>	Reset alle instellingen onder het andere instellingenmenu naar de fabrieksinstellingen.
<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>	Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaard fabrieksinstellingen. Dit zijn tevens de instellingen voor ENERGY STAR®-testen.  

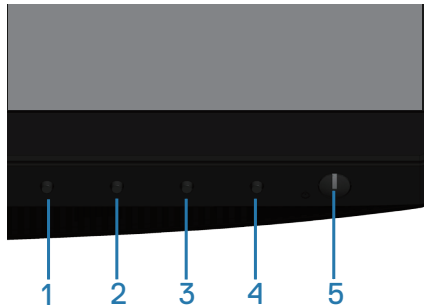
 **OPMERKING: Uw monitor heeft een ingebouwde functie om de helderheid automatisch te kalibreren om LED-veroudering te compenseren.**



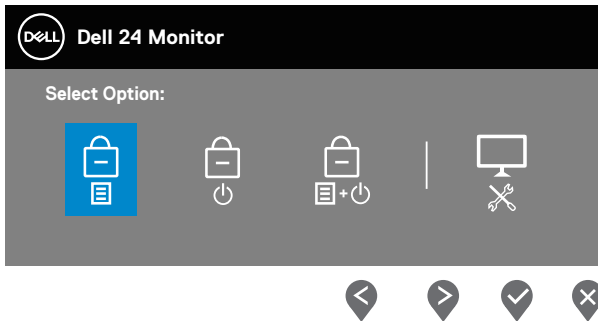
## Menu- en voedingsknopvergrendeling

Controleert gebruikerstoegang tot aanpassingen.

De standaardinstelling van Menu- en voedingsknopvergrendeling is Uitschakelen.

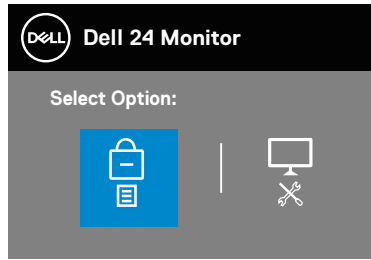


Om naar het vergrendelingsmenu te gaan: Houd de toets Exit (Afsluiten) (knop 4) 4 seconden ingedrukt om het vergrendelingsmenu weer te geven (indien Menu- en Voedingsknoppen ontgrendeld). Een vergrendelingsmenu wordt weergegeven en wordt in de hoek rechtsonder van het weergavescherm getoond.







Om naar het ontgrendelingsmenu te gaan: Houd de toets Exit (Afsluiten) (knop 4) 4 seconden ingedrukt om het vergrendelingsmenu weer te geven (indien Menu- en Voedingsknoppen vergrendeld). Een ontgrendelingsmenu wordt weergegeven en wordt in de hoek rechtsonder van het weergavescherm getoond.






Er zijn drie niveaus van vergrendeling.

	Menu	Omschrijving
1	Menu Buttons (Menuknoppen) 	Wanneer “Menuknoppen” is geselecteerd, zijn geen afstellingen door de gebruiker toegestaan. Alle knoppen zijn vergrendeld behalve de aan / uit-knop.
2	Power Button (Aan/uit-knop) 	Wanneer “Power Button (Aan/uit-knop)” is geselecteerd, kan de gebruiker de display nu niet uitschakelen via de Voedingsknop.
3	Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen) 	Wanneer “Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen)” is geselecteerd, zijn geen afstellingen door de gebruiker toegestaan en de Voedingsknop is vergrendeld.
4	Ingebouwde diagnostiek 	Zie <a href="#">Ingebouwde diagnose</a> voor meer informatie.


**OPMERKING:** Om het menu Vergrendelen of Ontgrendelen te openen - Houd de toets Afsluiten (knop 4) 4 seconden ingedrukt.

Het pictogram  wordt weergegeven in het midden van het weergavescherm bij de volgende condities die betekenen dat de Menu- en Voedingsknoppen vergrendeld zijn.



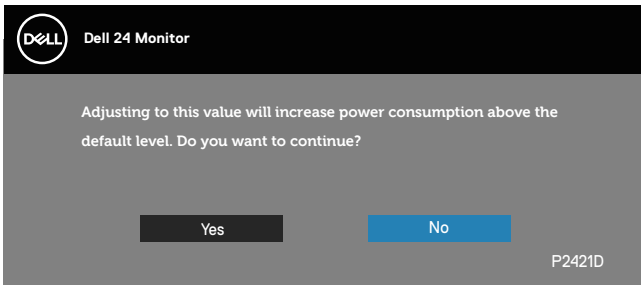
1. Druk op de toets Omhoog (knop 1), toets Omlaag (knop 2), Menu-toets (knop 3) of toets Exit (Afsluiten) (knop 4) in de vergrendelde status van de “Menu Buttons (Menuknoppen)”.
2. Druk op de toets Power (Voeding) (knop 5) in de vergrendelde status van de “Power Button (Aan/uit-knop)”.
3. Druk op een willekeurige knop van de monitor in de vergrendelde status van de “Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen)”.


Wanneer de Menu- en Voedingsknoppen zijn vergrendeld, houdt u de toets Afsluiten (knop 4) 4 seconden ingedrukt om naar het ontgrendelingsmenu te gaan.

Kies en pas vervolgens toe op het ontgrendelingspictogram  om de vergrendeling van de Menu- en Voedingsknoppen vrij te geven.

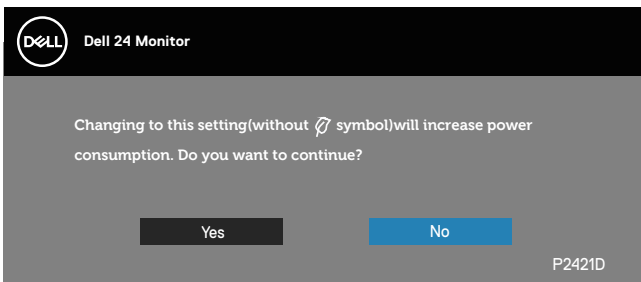
### OSD-waarschuwingsberichten

Wanneer u het **Brightness (Helderheids)** niveau voor de eerste keer aanpast, wordt het volgende bericht weergegeven:




 **OPMERKING:** Als u Ja selecteert, wordt het bericht niet weergegeven bij de volgende keer dat u probeert de instelling voor Helderheid te wijzigen.

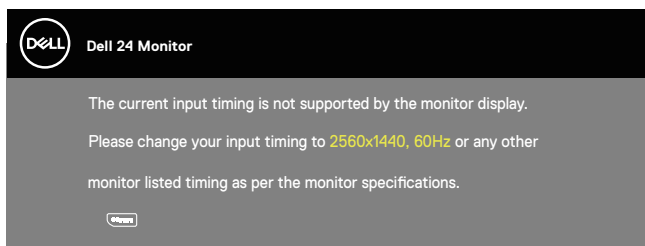
Wanneer **USB** voor de eerste keer in **On in Standby Mode (Aan in Stand-by-modus)** wordt gezet, verschijnt het volgende bericht:





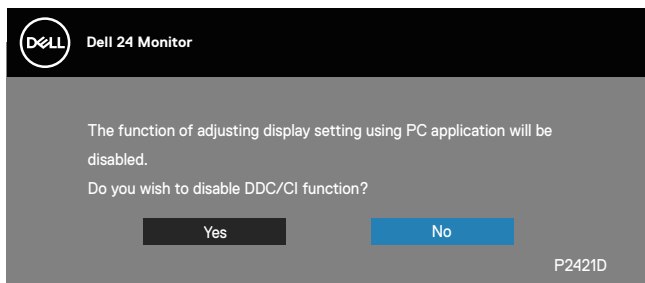
 **OPMERKING: Als u Ja selecteert, wordt het bericht niet weergegeven bij de volgende keer dat u probeert de instelling voor USB te wijzigen.**

Wanneer de monitor een bepaalde resolutiemodus niet ondersteunt, wordt het volgende bericht weergegeven:

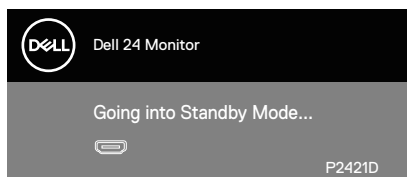


Dit betekent dat de monitor niet kan synchroniseren met het signaal dat hij van de computer ontvangt. Zie [Monitor specificaties](#) voor de horizontale en verticale frequentiebereiken die door dit beeldscherm kunnen worden aangesproken. Aanbevolen modus is 2560 x 1440.

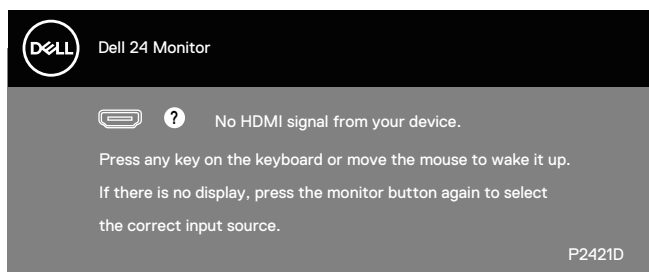
Voordat de **DDC/CI** -functie wordt uitgeschakeld, wordt het volgende bericht weergegeven:



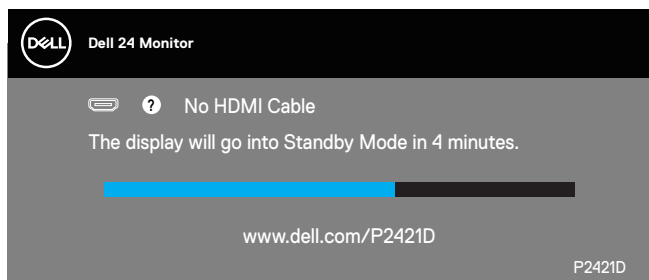
Wanneer de monitor in de **Standby Mode (Stand-by modus)** komt, verschijnt het volgende bericht:



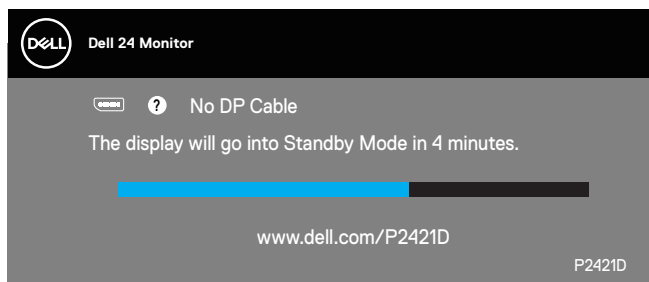
Als u op een andere knop dan de aan / uit-knop drukt, verschijnen de volgende berichten, afhankelijk van de geselecteerde ingang:



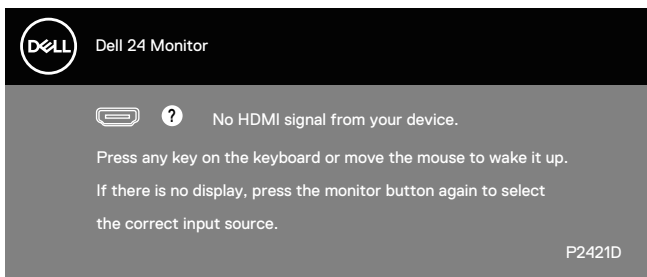
Als er geen HDMI- of DP-kabel is aangesloten, verschijnt een zwevend dialogvenster zoals hieronder weergegeven. De monitor gaat na 4 minuten in de stand-bymodus als deze in deze toestand blijft.



of



Het OSD werkt alleen in de normale bedieningsmodus. Wanneer een knop wordt ingedrukt in de Stand-by-modus, wordt het volgende bericht weergegeven:



Activeer de computer en de monitor om toegang te krijgen tot het OSD. Zie [Foutoplossing](#) voor meer informatie.



## Uw monitor instellen

### De maximum resolutie instellen

Om de maximale resolutie voor de monitor in te stellen:

In Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10:

1. Alleen voor Windows 8 en Windows 8.1 selecteert u de tegel Bureaublad om over te schakelen op het klassieke bureaublad.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Screen Resolution (Schermresolutie)**.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van de schermresolutie en selecteer **2560 x 1440**.
4. Klik op **OK**.

Als u geen **2560 x 1440** als optie ziet, moet u wellicht uw grafische driver bijwerken. Voer, afhankelijk van uw computer, een van de volgende procedures uit:

Als u een Dell desktop of draagbare computer hebt:

- Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), voer de servicetag van uw computer in, en download de nieuwste driver voor uw grafische kaart.

Als u een geen Dell-computer gebruikt (draagbaar of desktop):

- Ga naar de ondersteuningssite voor uw computer en download de nieuwste grafische stuurprogramma's.
- Ga naar de website van uw grafische kaart en download de nieuwste grafische stuurprogramma's.

### Als u een Dell desktopcomputer of een draagbare Dell computer met internettoegang heeft

- Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), voer de servicetag van uw computer in, en download de nieuwste driver voor uw grafische kaart.

5. Nadat u de drivers voor uw grafische adapter hebt geïnstalleerd, probeert u de resolutie opnieuw in te stellen op **2560 x 1440**.

 **OPMERKING: Als u de resolutie niet kunt instellen op 2560 x 1440, neem dan contact op met Dell voor informatie over een grafische adapter die deze resoluties ondersteunt.**



## Als u geen Dell desktop, draagbare computer of grafische kaart heeft

In Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 en Windows 10:

1. Alleen voor Windows 8 en Windows 8.1 selecteert u de tegel Bureaublad om over te schakelen op het klassieke bureaublad.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Personalization (Personalisatie)**.
3. Klik op **Change Display Settings (Weergave-instellingen wijzigen)**.
4. Klik op **Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)**.
5. Identificeer de leverancier van uw grafische controller aan de hand van de beschrijving bovenin het venster (bijv. NVIDIA, ATI, Intel, enzovoort).
6. Raadpleeg de website van de leverancier van de grafische kaart voor bijgewerkte stuurprogramma's (bijvoorbeeld, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) OF [www.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. Nadat u de drivers voor uw grafische adapter hebt geïnstalleerd, probeert u de resolutie opnieuw in te stellen op **2560 x 1440**.

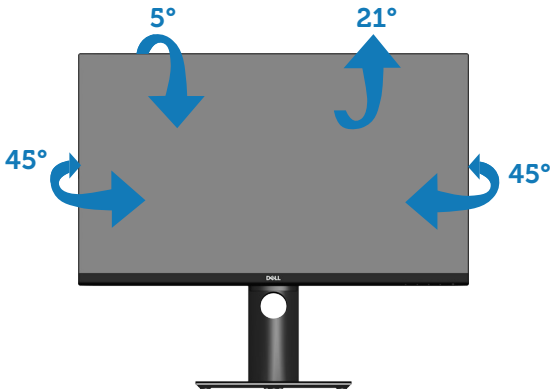


## Gebruik van de kantel-, draai- en verticale uitbreiding

**OPMERKING:** Deze waarden zijn van toepassing op de standaard die bij uw monitor is geleverd. Raadpleeg de documentatie die bij de standaard is geleverd om een andere standaard op te stellen.

### Kantelen, draaien

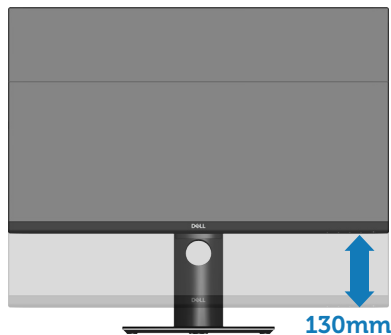
Wanneer de standaard is bevestigd aan de monitor, kunt u de monitor kantelen en draaien voor de meest comfortabele weergavehoek.



**OPMERKING:** De standaard is losgemaakt wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.

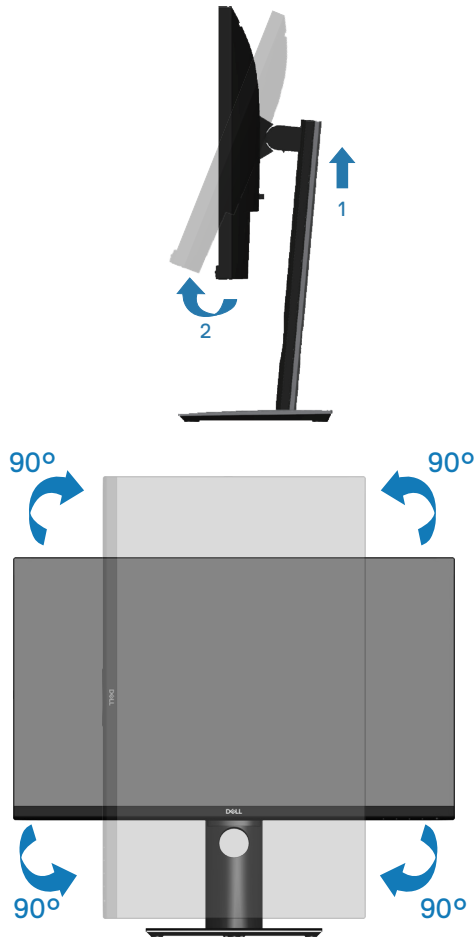
### Verticale Uitbreiding


**OPMERKING:** De standaard kan verticaal tot 130 mm worden uitgeschoven.



## De monitor roteren

Voordat u de monitor roteert, moet u monitor volledig verticaal uitgestoken zijn ([Verticale Uitbreiding](#)) en volledig gekanteld zijn om het raken van de onderrand van de monitor te vermijden.



-  **OPMERKING:** Voor het gebruik van de functie Displayrotatie (liggende versus staande stand) met uw Dell-computer, vereist u een bijgewerkt grafisch stuurprogramma dat niet is meegeleverd met deze monitor. Voor het downloaden van het grafische stuurprogramma, gaat u naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) en bekijkt u het gedeelte Downloaden voor videostuurprogramma's voor de meest recente updates van stuurprogramma's.
-  **OPMERKING:** In de Staande weergave kunt u verslechtering van de prestaties ervaren in grafisch intensieve toepassingen (3D-gaming, enz.).

## De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen

Nadat u uw monitor hebt geroteerd, moert u de onderstaande procedure uitvoeren voor het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen van uw systeem.

-  **OPMERKING:** Als u de monitor met een niet-Dell-computer gebruikt, moet u naar de website van het grafische stuurprogramma of de website van de fabrikant van uw computer gaan voor informatie over het roteren van de 'inhoud' op uw display.

Het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Properties (Eigenschappen)**.
2. Selecteer het tabblad **Settings (Instellingen)** en klik op **Advanced (Geavanceerd)**.
3. Als u een grafische SATI-kaart hebt, selecteert u het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stelt u de gewenste rotatie in.
4. Als u een grafische nVidia-kaart hebt, klikt u op het tabblad **nVidia**, in de linkerkolom selecteert u **NVRotate**, en vervolgens selecteert u de gewenste rotatie.
5. Als u een grafische kaart van Intel® hebt, selecteert u het grafische tabblad **Intel**, klik op **Graphic Properties (Grafische eigenschappen)**, selecteer het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stel vervolgens de gewenste rotatie in.

-  **OPMERKING:** Als u de rotatie-optie niet ziet of als het niet goed werkt, gaat u naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) en download het meest recente stuurprogramma voor uw grafische kaart.





# Foutoplossing

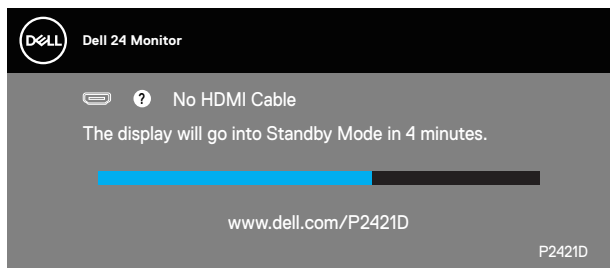
**⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de **Veiligheidsinstructies**.

## Zelftest

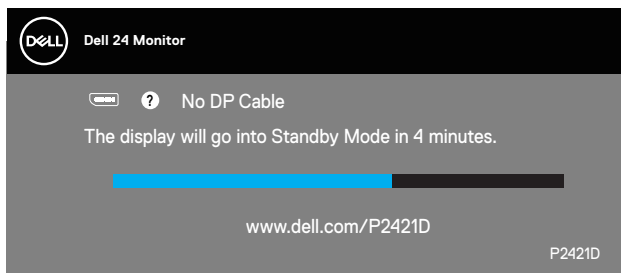
Uw monitor beschikt over een zelftestfunctie waarmee u kunt controleren of uw monitor naar behoren functioneert. Als uw monitor en computer correct zijn aangesloten, maar het monitorscherm donker blijft, voert u de zelftest van de monitor uit door de volgende stappen uit te voeren:

1. Zet zowel de computer als de monitor uit.
2. Koppel alle videokabels van de monitor los. Op deze manier, hoeft de computer er niet aan te pas te komen.
3. Schakel de monitor in.

Als de monitor correct werkt, detecteert hij dat er geen signaal is en verschijnt een van de volgende berichten. In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit.



of



**✎ OPMERKING:** Dit kader verschijnt ook tijdens de normale werking van het systeem, als de videokabel is losgekoppeld of beschadigd.



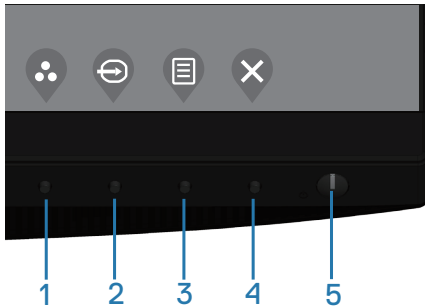
4. Zet uw monitor uit en sluit de videokabel opnieuw aan; zet vervolgens uw computer en de monitor aan.

Als uw monitor donker blijft nadat u de kabels opnieuw hebt aangesloten, controleer dan uw videocontroller en computer.

## Ingebouwde diagnose

Uw monitor heeft een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel waarmee u kunt bepalen of een schermafwijking die u ervaart een inherent probleem is met uw monitor of met uw computer en videokaart.

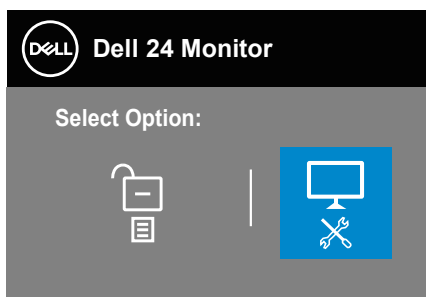
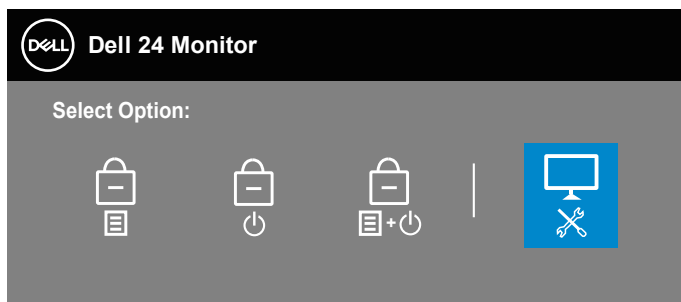
**OPMERKING: U kunt de ingebouwde diagnostiek alleen uitvoeren als de videokabel is losgekoppeld en de monitor in de zelftestmodus staat.**




Om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Koppel de videokabel(s) los van de achterkant van de computer of monitor. De monitor gaat dan in de zelf-test mode.
3. Houd de toets Afsluiten (knop 4) 4 seconden lang ingedrukt om het scherm-menu Vergrendelen/Ontgrendelen te openen.





4. Selecteer het pictogram  om de ingebouwde diagnostiek in te schakelen.
5. Inspecteer het scherm zorgvuldig op afwijkingen.
6. Druk nogmaals op de toets Omhoog (knop 1) op de achterkant. De kleur van het scherm verandert in grijs.
7. Inspecteer het display op afwijkingen.
8. Herhaal stap 6 en 7 om het display te inspecteren in rode, groene, blauwe, zwarte, witte en tekstpatroonschermen.

De test is voltooid wanneer het tekstpatroonscherm verschijnt. Om af te sluiten, drukt u opnieuw op de toets Omhoog (knop 1).

Als u bij gebruik van het ingebouwde diagnoseprogramma geen schermafwijkingen constateert, functioneert de monitor naar behoren. Controleer de videokaart en computer.



## Algemene problemen

De volgende tabel bevat algemene informatie over veel voorkomende monitorproblemen die u kunt tegenkomen en de mogelijke oplossingen:

Algemene symptomen	Mogelijke oplossingen
Geen video/voeding LED uit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorg ervoor dat de videokabel tussen de monitor en de computer goed is aangesloten en goed vastzit.</li><li>• Controleer of het stopcontact goed werkt met andere elektrische apparatuur.</li><li>• Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingedrukt.</li><li>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu <a href="#">Input Source (Ingangsbron)</a>.</li></ul>
Geen video/voeding LED aan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD.</li><li>• Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.</li><li>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li><li>• Start de ingebouwde diagnostiek.</li><li>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu <a href="#">Input Source (Ingangsbron)</a>.</li></ul>
Slechte focus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimineer video verlengkabels.</li><li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li><li>• Verander de videoresolutie in de juiste beeldverhouding.</li></ul>
Trillende/schokkerige video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li><li>• Controleer omgevingsfactoren.</li><li>• Verplaats de monitor en test in een andere ruimte.</li></ul>
Ontbrekende pixels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclus stroom aan-uit.</li><li>• Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li><li>• Zie voor meer informatie over Dell monitorkwaliteit en pixelbeleid de Dell Support-website op: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



Vastzittende pixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cyclus stroom aan-uit.</li> <li>● Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li> <li>● Zie voor meer informatie over Dell monitorkwaliteit en pixelbeleid de Dell Support-website op: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Helderheidsproblemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li> <li>● Aanpassen van helderheid en contrast via OSD.</li> </ul>
Geometrische vervorming	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li> <li>● Pas horizontale en verticale bedieningselementen aan via OSD.</li> </ul>
Horizontale/verticale lijnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li> <li>● Controleer de zelftestfunctie van de monitor en bepaal of deze lijnen ook in de zelftestmodus staan.</li> <li>● Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> <li>● Start de ingebouwde diagnostiek.</li> </ul>
Synchronisatieproblemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li> <li>● Voer de zelftest van de monitor uit om te bepalen of het gehaspelde scherm in de zelftestmodus verschijnt.</li> <li>● Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> <li>● Herstart de computer in veilige modus.</li> </ul>
Aan veiligheid gerelateerde problemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Voer geen stappen voor het oplossen van problemen uit.</li> <li>● Neem onmiddellijk contact op met Dell.</li> </ul>
Intermitterende Problemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li> <li>● Voer een controle uit van de zelftestfunctie van de monitor om vast te stellen of het intermitterende probleem zich voordoet in de zelftestmodus.</li> </ul>



Ontbrekende kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.</li> <li>• Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> </ul>
Verkeerde kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de <b>Color Setting Mode (Kleurinstellingsmodus)</b> in het <b>Color (Kleur)</b> instellingen OSD naar <b>Graphic (Beelden)</b> of <b>Video</b> afhankelijk van de toepassing.</li> <li>• Probeer verschillende <b>Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)</b> in het <b>Color (Kleur)</b> instellingen OSD. Pas de <b>R/G/B-waarde</b> in <b>Custom Color (Aangepaste kleur)</b> in <b>Color (Kleur)</b> instellingen OSD aan.</li> <li>• Verander de <b>Input Color Format (Kleurformaat invoeren)</b> naar <b>RGB</b> of <b>YPbPr</b> in de <b>Color (Kleur)</b> instellingen OSD.</li> <li>• Start de ingebouwde diagnostiek.</li> </ul>
Beeldretentie van een statisch beeld dat gedurende lange tijd op de monitor blijft staan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het scherm zo in dat het wordt uitgeschakeld na een paar minuten inactiviteit. Deze kunnen worden aangepast in Windows Power Opties of Mac Energy Saver instelling.</li> <li>• U kunt ook een dynamisch veranderende screensaver gebruiken.</li> </ul>
Video ghosting of overshooting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de <b>Response Time (Responstijd)</b> in het OSD <b>Display</b> naar <b>Fast (Snel)</b> of <b>Normal (Normaal)</b> afhankelijk van uw toepassing en gebruik.</li> </ul>



## Productspecifieke problemen

---

Specifieke symptomen	Mogelijke oplossingen
----------------------	-----------------------

---

Schermafbeelding is te klein	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de instelling voor <b>Aspect Ratio (Beeldverhouding)</b> in het OSD <b>Display (Weergave)</b> instellingen.</li><li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>).</li></ul>
------------------------------	---

---

Kan de monitor niet aanpassen met de knoppen aan de onderkant van het paneel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schakel de monitor uit, trek de stekker uit het stopcontact, sluit de kabel weer aan en schakel de monitor vervolgens in.</li><li>• Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Zo ja, houd dan de menuknop gedurende 4 seconden ingedrukt om te ontgrendelen.</li></ul>
--	---

---

Geen ingangssignaal wanneer gebruikersbediening wordt ingedrukt	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de signaalbron. Controleer of de computer niet in stand-by of slaapstand staat door de muis te bewegen of een toets op het toetsenbord in te drukken.</li><li>• Controleer of de videokabel goed is aangesloten. Ontkoppel de videokabel en sluit deze opnieuw aan indien nodig.</li><li>• Reset de computer of de videospeler.</li></ul>
---	--

---

Het beeld vult niet het hele scherm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Als gevolg van verschillende videoformaten (beeldverhouding) van DVD's, kan de monitor op volledig scherm worden weergegeven.</li><li>• Start de ingebouwde diagnostiek.</li></ul>
-------------------------------------	--

---



# BIJLAGE

## Veiligheidsinstructies

 **WAARSCHUWING: Het gebruik van andere dan in deze documentatie gespecificeerde bedieningselementen, aanpassingen of procedures kan leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische en/of mechanische risico's.**

Voor informatie over veiligheidsinstructies, zie de **Safety Environment and Regulatory Information (SERI)**.

## FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie

Zie voor FCC-kennisgevingen en andere regelgevingsinformatie de website over naleving van regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Volg deze veiligheidsinstructies voor de beste prestaties en een lange levensduur van uw monitor:

1. Het stopcontact moet in de buurt van de apparatuur worden geïnstalleerd en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
2. De apparatuur kan in horizontale positie aan de wand of aan het plafond worden gemonteerd.
3. De monitor is uitgerust met een drie-polige geaarde stekker, een stekker met een derde pin (aarding).
4. Gebruik dit product niet in de buurt van water.
5. Lees deze instructies zorgvuldig. Bewaar dit document voor toekomstig gebruik. Volg alle waarschuwingen en instructies die op het product zijn aangegeven.
6. Een overmatige geluidsdruk van oortelefoons en koptelefoons kan leiden tot gehoorverlies. Door de equalizer op maximum in te stellen wordt de uitgangsspanning van de oortelefoon en de hoofdtelefoon verhoogd en daarmee ook het geluidsdrukniveau.





## Contact opnemen met Dell

Klanten in de Verenigde Staten kunnen bellen met 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding heeft, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, pakbon, factuur of Dell productcatalogus.**

Dell biedt verschillende online en telefonische support- en serviceopties. De beschikbaarheid varieert per land en per product, en het is mogelijk dat sommige diensten in uw regio niet beschikbaar zijn.

Om online Monitor-ondersteuningsinhoud te krijgen:

1. Ga naar [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Controleer uw land of regio in het uitklapmenu **Choose A Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
3. Klik op **Contact Us (Neem contact met ons)** aan de linkerkant van de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw behoefte.
5. Kies de methode om contact op te nemen met Dell die u het beste uitkomt.

## EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad

P2421D:<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344910>

